



SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE LAS CUALIFICACIONES

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS Y CON FINES ESPECIALES

Código: **ELE259_3** **NIVEL: 3**

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA "UC0829_3: Desarrollar proyectos de instalaciones eléctricas de baja tensión en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia"

LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

Conteste a este cuestionario de **FORMA SINCERA**. La información recogida en él tiene CARÁCTER RESERVADO, al estar protegida por lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional de la UC0829_3: Desarrollar proyectos de instalaciones eléctricas de baja tensión en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia.

No se preocupe, con independencia del resultado de esta autoevaluación, Ud. TIENE DERECHO A PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN, siempre que cumpla los requisitos de la convocatoria.

Nombre y apellidos del trabajador/a: NIF:	Firma:
Nombre y apellidos del asesor/a: NIF:	Firma:



INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:
Cada **actividad profesional principal (APP)** se compone de **varias actividades profesionales** secundarias **(APS).**

Lea atentamente cada APP y a continuación sus APS. En cada APS marque con una cruz el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de las APS. Dichos indicadores son los siguientes:

1. No sé hacerlo.
2. Lo puedo hacer con ayuda
3. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda
4. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda, e incluso podría formar a otro trabajador o trabajadora.

***APP1**: Determinar las características de los equipos, elementos y materiales de las instalaciones eléctricas de baja tensión (BT) en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia, a partir de especificaciones y criterios previos de diseño, y cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Efectuar la configuración y previsión de cargas de la instalación, teniendo en cuenta el lugar y el tipo de consumo, la carga total correspondiente y, en edificios destinados a viviendas, el grado de electrificación y la previsión de potencia.	☐	☐	☐	☐
APS1.2: Esbozar los croquis, esquemas funcionales y generales de la instalación, recogiendo su trazado, emplazamiento, circuitos y elementos requeridos para su configuración y precisando los valores de las magnitudes relevantes (longitud, tensión, intensidad, entre otras) en sus puntos característicos.	☐	☐	☐	☐
APS1.3: Calcular los valores de las magnitudes y otras características eléctricas (potencia, caídas de tensión, intensidades, secciones de conductores, entre otras) de los receptores, conductores, elementos de corte y protección y otros elementos de la instalación, utilizando tablas, procedimientos de cálculo y programas informáticos específicos.	☐	☐	☐	☐
APS1.4: Calcular los valores de las magnitudes luminotécnicas (luminancia, iluminancia, eficiencia total, entre otras) del alumbrado interior y de emergencia de la instalación, utilizando tablas, procedimientos de cálculo y programas informáticos específicos.	☐	☐	☐	☐



***APP1**: Determinar las características de los equipos, elementos y materiales de las instalaciones eléctricas de baja tensión (BT) en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia, a partir de especificaciones y criterios previos de diseño, y cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.5: Emplazar los componentes de la instalación (armarios, cajas, canalizaciones, entre otros) en los planos correspondientes, optimizando el aprovechamiento de los espacios disponibles.	☐	☐	☐	☐
APS1.6: Configurar la red de tierras y sus componentes de acuerdo con los parámetros establecidos por la normativa y reglamentación vigentes.	☐	☐	☐	☐
APS1.7: Elaborar el informe de especificaciones de la instalación, recogiendo la finalidad, uso al que se destina, emplazamiento, características funcionales y técnicas de los elementos que la constituyen y los valores obtenidos de las magnitudes consideradas.	☐	☐	☐	☐
APS1.8: Especificar las características de los equipos receptores, dispositivos de corte y protección, canalizaciones y conductores, entre otros, ajustándose a los cálculos realizados, a los requerimientos del montaje.	☐	☐	☐	☐

***APP2**: Elaborar los planos de trazado general, emplazamiento y esquemas eléctricos de las instalaciones eléctricas de BT en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia, a partir de las especificaciones y criterios de diseño establecidos y cumpliendo los reglamentos de seguridad y ordenanzas de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Representar los equipos y cuadros en los esquemas y planos generales de la instalación, diferenciando los circuitos y sus componentes y usando el sistema de representación, escala, simbología y otros elementos normalizados.	☐	☐	☐	☐
APS2.2: Trazar las canalizaciones en los planos del edificio, considerando las necesidades de mantenimiento de la instalación, las características y uso del edificio y la existencia de otro tipo de instalaciones.	☐	☐	☐	☐



***APP2**: Elaborar los planos de trazado general, emplazamiento y esquemas eléctricos de las instalaciones eléctricas de BT en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia, a partir de las especificaciones y criterios de diseño establecidos y cumpliendo los reglamentos de seguridad y ordenanzas de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.3: Dibujar los elementos de la instalación, sus agrupaciones, referencias y códigos en los esquemas (unifilares, desarrollados y de cableados) indicando los valores de las magnitudes características de cada circuito, las especificaciones clave de los elementos constituyentes y las relaciones entre ellos, facilitando el seguimiento secuencial del funcionamiento de la instalación.	☐	☐	☐	☐
APS2.4: Dibujar los planos de detalle y diagramas de montaje de las instalaciones, especificando su ubicación (cotas, orientación, entre otros), identificación, encuentros y pasos por los edificios y elementos de la construcción, cruces y derivaciones de su trazado.	☐	☐	☐	☐

***APP3**: Determinar los costes de las instalaciones eléctricas de BT en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia, en el ámbito de sus competencias, a partir de la documentación técnica del proyecto.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Elaborar los listados (generales y parciales) de los elementos que constituyen la instalación, delimitando las unidades de obra requeridas.	☐	☐	☐	☐
APS3.2: Elaborar el documento de mediciones, por unidades de obra, recogiendo con precisión las cantidades y las unidades de medida utilizadas.	☐	☐	☐	☐
APS3.3: Establecer las cantidades requeridas de los elementos que componen cada unidad de obra.	☐	☐	☐	☐
APS3.4: Establecer las operaciones a efectuar, la mano de obra que interviene y las condiciones de montaje, estimando el tiempo necesario para su ejecución.	☐	☐	☐	☐
APS3.5: Obtener el coste de cada unidad de obra y total de la instalación, valorando el trabajo y materiales requeridos, aplicando los procedimientos establecidos y considerando las condiciones de calidad especificadas.	☐	☐	☐	☐



***APP3**: Determinar los costes de las instalaciones eléctricas de BT en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia, en el ámbito de sus competencias, a partir de la documentación técnica del proyecto.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.6: Elaborar el presupuesto general de la instalación y (en caso necesario) desglosado por unidades de obra, tomando como referencia la información y documentación obtenidas y aplicando baremos y precios establecidos.	☐	☐	☐	☐

***APP4**: Elaborar las especificaciones de las pruebas y ensayos de recepción de las instalaciones eléctricas de BT en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia, dentro de su ámbito competencial y asegurando el nivel de calidad establecido.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Establecer las especificaciones técnicas para el suministro de materiales, equipos, y otros elementos de la instalación concretando sus características según las condiciones finales de ejecución para el desarrollo del proyecto.	☐	☐	☐	☐
APS4.2: Especificar los parámetros característicos de las redes de tierra (resistencia, aislamiento, entre otros) concretando los valores máximos y mínimos establecidos.	☐	☐	☐	☐
APS4.3: Determinar las condiciones de manipulación para el montaje de materiales y equipos siguiendo especificaciones del fabricante y facilitando su posterior aplicación.	☐	☐	☐	☐
APS4.4: Especificar las condiciones de recepción de la instalación y los hitos del proyecto (momento y resultado a obtener), concretándolos según los requerimientos de implantación del mismo.	☐	☐	☐	☐
APS4.5: Redactar el informe de especificaciones ensayos y pruebas de la instalación (incluyendo cuadros, circuitos, conductores, protecciones, conexiones eléctricas, sistemas de regulación y control, entre otros elementos) tomando como referencia las condiciones técnicas y de montaje establecidas y los requerimientos de las operaciones de regulación, control y mantenimiento previstas.	☐	☐	☐	☐



***APP5**: Elaborar el manual de instrucciones de servicio y mantenimiento de instalaciones eléctricas de BT en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Confeccionar el manual de instrucciones de servicio de la instalación especificando las condiciones de puesta en marcha, de funcionamiento, así como las actuaciones que deben seguirse en caso de avería o de emergencia.	☐	☐	☐	☐
APS5.2: Concretar las operaciones, procedimiento y frecuencias de mantenimiento conservación de los equipos y cuadros de las instalaciones en el manual de instrucciones de servicio y mantenimiento, con arreglo a la información técnica del fabricante.	☐	☐	☐	☐
APS5.3: Especificar, en el manual de instrucciones de servicio y mantenimiento, los puntos de inspección para el mantenimiento, parámetros a controlar, procedimientos a seguir, operaciones a efectuar, medios empleados y periodicidad de las actuaciones.	☐	☐	☐	☐
APS5.4: Incorporar al programa de mantenimiento la instalación las especificaciones de los fabricantes y las condiciones de uso de equipos, cuadros, luminarias y otros elementos requeridos para el desarrollo del proyecto.	☐	☐	☐	☐

***APP6**: Elaborar el estudio básico de seguridad y salud para la ejecución de las instalaciones eléctricas de BT en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia, siguiendo lo establecido por la normativa vigente de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Especificar los factores de riesgo asociados a las operaciones a realizar en la ejecución de la instalación, siguiendo el procedimiento establecido de forma precisa.	☐	☐	☐	☐
APS6.2: Determinar las medidas preventivas así como las protecciones a utilizar, tanto individuales como colectivas, en función de los riesgos asociados a los factores identificados.	☐	☐	☐	☐



***APP6**: Elaborar el estudio básico de seguridad y salud para la ejecución de las instalaciones eléctricas de BT en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia, siguiendo lo establecido por la normativa vigente de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.3: Redactar el estudio básico de seguridad y salud teniendo en cuenta las instrucciones de manipulación de equipos y materiales, suministradas por el fabricante, así como la experiencia obtenida en obras de similares características.	☐	☐	☐	☐
APS6.4: Anexar las normas de seguridad para la comunidad y los usuarios del edificio, en el manual de instrucciones de servicio y mantenimiento.	☐	☐	☐	☐